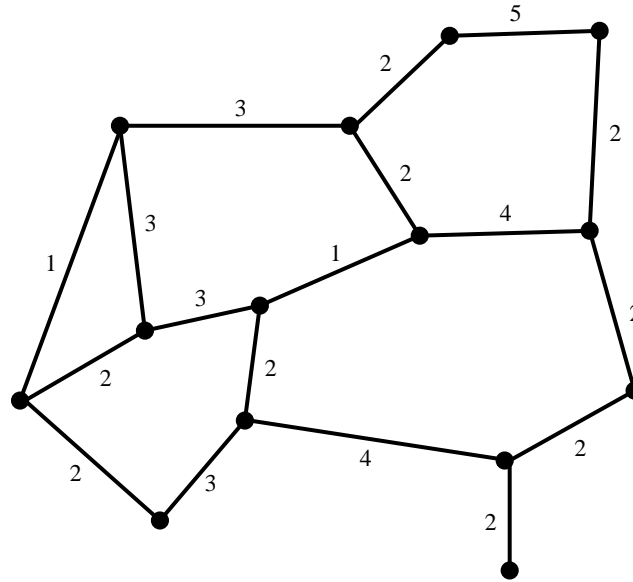


VII. ÜBUNG ZUR GRAPHENTHEORIE

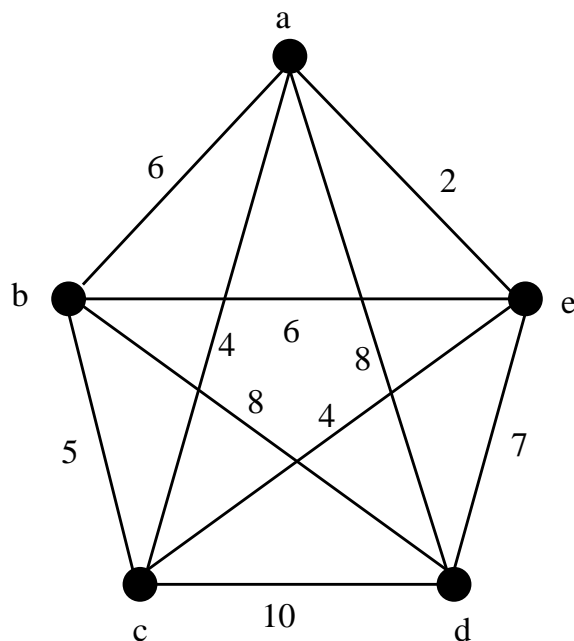
Abgabe: MO, 1. DEZ. 2003 in der Übung

<http://math-www.upb.de/~dirk/Vorlesungen/Graphentheorie/>**28. Aufgabe:** Bestimme im folgenden Graphen *alle* Minimalgerüste.

10 P.

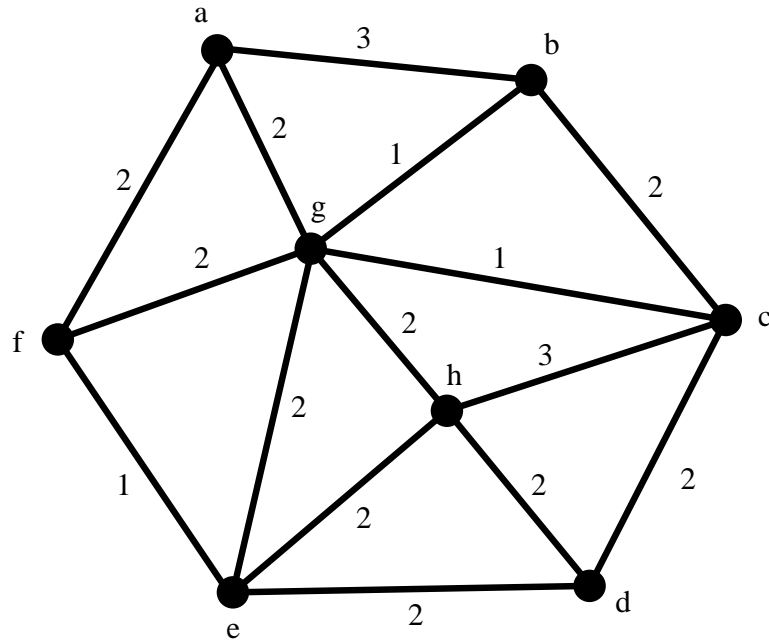
**29. Aufgabe:** Bestimme im folgenden Graphen eine Rundreise minimaler Kosten. (Beweis für die Minimalität ist erforderlich!)

10 P.



30. Aufgabe: (nur mündlich) Sei G ein Graph mit n Knoten und m Kanten. Zeige: Ist $m \geq n$, so enthält G einen Kreis.

31. Aufgabe: (nur mündlich) Bestimme im folgenden Graphen eine Rundreise minimaler Kosten.



32. Aufgabe: (nur mündlich) Berechne mehrere Minimalgerüste für den Graphen aus Aufgabe 31.